

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Иркутский авиационный техникум"

УТВЕРЖДЕН
Приказом ГБПОУИО "ИАТ"
№170 от 18.05.2023 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование
код *наименование специальности*

Квалификация специалист по информационным системам
Образовательная база приема основное общее образование

Форма обучения Очная **срок получения образования по ППССЗ** 3 года 10 месяцев **год начала подготовки по УП** 2020 г.

Профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ Минобрнауки России "Об утверждении ФГОС СПО" от 09.12.2016 № 1547

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I								17										=	=														24																					
II								16									У3	=	=														22										У7	У7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
III								15								У2	У2	=	=														25												=	=	=	=	=	=	=	=	=	
IV								13					У5	У5	У6	У6	=	=	П3	П3	П3	П2	П2	П2	П5	П5	П5	П7	П7	П7	П6	П6	Х	Х	Х	Х	Х	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III											

- Обозначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
 - Каникулы
 - У Учебная практика
 - П Производственная практика (по профилю специальности)
 - Х Производственная практика (преддипломная)
 - Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
 - III Государственная итоговая аттестация
 - * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Общий объем образовательной программы		в том числе																				Каникулы	Итого								
			Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам								Практики						ГИА															
	Всего		1 сем.		2 сем.		Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Всего		подготовка		ПА													
	нед.	объем образоват. нагр.	нед.	объем образоват. нагр.	нед.	объем образоват. нагр.	нед.	нед.	объем образоват. нагр.	нед.	объем образоват. нагр.	нед.	нед.	объем образоват. нагр.	нед.	объем образоват. нагр.	нед.	нед.	объем образоват. нагр.	нед.	объем образоват. нагр.	нед.			нед.	объем образоват. нагр.	нед.	объем образоват. нагр.	нед.	нед.		
I	41	1476	41	1476	17	612	24	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	52
II	41	1476	38	1368	16	576	22	792	3	1	36	2	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	52	
III	42	1512	40	1440	15	540	25	900	2	2	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	52		
IV	41	1476	15	540	13	468	2	72	4	4	144	0	0	12	432	4	0	0	0	4	144	6	4	144	2	72	2	2	43			
Всего	165	5940	134	4824	61	2196	73	2628	9	7	252	2	72	12	0	0	0	0	0	4	144	6	4	144	2	72	34	199				

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка													1 курс								II курс		III курс		IV курс	
			Объем образовательной программы	в т.ч. В форме практической подготовки	Самостоятельная работа	нагрузка в взаимодействии с преподавателем										Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.					
						Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	17	24	17	24		17	25	17	24									
							Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	индивидуальные проекты Курсовой проект (забала)												нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
1	2	3			4	5										6		7		8		9		17					
		Зачеты			Диф. Зачеты		Экзамены													15	23	15	23	12	14	13			
		1	2	3	4	5	6	7	8																				
О.00	Общеобразовательный цикл	0	10			4			1476	760	0	1476	644	760	ПП	0	48	24	612	864	0	0	0	0	0	0	0	0	
БОД.00	Базовые общеобразовательные дисциплины	0	9			1			918	508	0	918	380	508	0	0	24	6	370	548	0	0	0	0	0	0	0	0	
БОД.01	Русский язык		Э						116	50	0	116	52	50			8	6	34	82									
БОД.02	Литература		ДЗ						118	58	0	118	58	58			2	0	50	68									
БОД.03	Родная литература		ДЗ						36	16	0	36	18	16			2	0	36										
БОД.04	Иностранный язык		ДЗ						144	138	0	144	4	138			2	0	50	94									
БОД.05	История		ДЗ						120	80	0	120	38	80			2	0	50	70									
БОД.06	Обществознание		ДЗ						146	26	0	146	118	26			2	0	50	96									
БОД.07	Астрономия		ДЗ						48	8	0	48	38	8			2	0	16	32									
БОД.08	Физическая культура		ДЗ						118	112	0	118	4	112			2	0	50	68									
БОД.09	Основы безопасности жизнедеятельности		ДЗ						72	20	0	72	50	20			2	0	34	38									
ПОД.00	Профильные общеобразовательные дисциплины	0	1			3			558	252	0	558	264	252	0	0	24	18	242	316	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПОД.10	Математика	Э	Э						260	110	0	260	124	110			14	12	110	150									
ПОД.11	Информатика		Э						126	82	0	126	30	82			8	6	52	74									
ПОД.12	Физика		ДЗ						172	60	0	172	110	60			2	0	80	92									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6	8			0			600	424	32	568	144	424	0	0	0	0	0	0	144	128	88	116	124	0	0		
ОГСЭ.01	Основы философии							ДЗ	48	18	2	46	28	18			0	0							48				
ОГСЭ.02	История			ДЗ					48	18	2	46	28	18			0	0		48									
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			ДЗ	ДЗ	ДЗ			168	148	10	158	10	148			0	0		30	40	26	34	38					
ОГСЭ.04	Физическая культура			З	З	З	З	ДЗ	168	148	10	158	10	148			0	0		30	40	26	34	38					
ОГСЭ.05	Психология общения							ДЗ	48	18	2	46	28	18			0	0					48						
ОГСЭ.06	Конструктор карьеры				З				48	34	2	46	12	34			0	0				48							
ОГСЭ.07	Коммуникативный практикум				З				36	20	2	34	14	20			0	0					36						
ОГСЭ.08	Психология личности и профессиональное самоопределение			ДЗ					36	20	2	34	14	20			0	0		36									
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	1			2			274	116	8	266	134	116	0	0	4	12	0	0	66	136	0	72	0	0	0		
ЕН.01	Элементы высшей математики			Э					134	50	4	130	72	50			2	6		66	68								
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики						Э		72	32	2	70	30	32			2	6					72						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			ДЗ					68	34	2	66	32	34			0	0			68								
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	7			7			1190	504	32	1158	594	504	0	0	18	42	0	0	256	410	206	318	0	0	0		
ОП.01	Операционные системы и среды			Э					96	40	2	94	46	40			2	6		96									
ОП.02	Архитектура аппаратных средств				ДЗ				62	14	2	60	46	14			0	0				62							
ОП.03	Информационные технологии								48	18	2	46	28	18			0	0					48						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			Э					156	76	4	152	68	76			2	6		76	80								
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						ДЗ		48	14	2	46	32	14			0	0					48						
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ				104	34	2	102	68	34			0	0					104						

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Учебная нагрузка														Формы промежуточной аттестации															
		Объем образовательной программы		в т.ч. В форме практической подготовки		Самостоятельная работа		нагрузка в взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс									
								по учебным дисциплинам и МДК		Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.											
		Всего учебных занятий	Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	титул/учебный проект Курсовой проект (зачета)	нед.		нед.					нед.		нед.		нед.														
						17	24	17	24	17	25	17	24																		
1	2	3				4														5		6		7		8		9		17	
ОП.07	Экономика отрасли					ДЗ			48	16	2	46	30	16			0	0										48			
ОП.08	Основы проектирования баз данных			Э				84	42	2	82	32	42			2	6					84									
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			ДЗ				48	14	2	46	32	14			0	0					48									
ОП.10	Численные методы					Э		72	22	2	70	36	22			6	6										72				
ОП.11	Компьютерные сети			Э				84	42	2	82	32	42			2	6					84									
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности					ДЗ		48	14	2	46	32	14			0	0										48				
ОП.13	Конструирование радиоэлектронного оборудования					дз		102	60	2	100	40	60			0	0									102					
ОП.14	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем			Э				88	40	2	86	38	40			2	6					88									
ОП.15	Применение микропроцессорных систем					Э		102	58	2	100	34	58			2	6									102					
П.00	Профессиональный цикл	0	11			4		2184	1398	32	2008	540	510	60	828	28	42	0	0	146	190	318	394	488	504						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	0	3			1		390	282	6	384	90	72	30	180	6	6	0	0	0	0	282	0	0	108						
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения							78	48	2	76	26	18	30		2	0									78					
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения					ДЗ		56	24	2	54	28	24			2	0								56						
МДК.02.03	Математическое моделирование					Э		76	30	2	74	36	30			2	6								76						
УП.02	Учебная практика					ДЗ		72	72	0	72					72									72						
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ	108	108	0	108					108													108		
ПМ.03	Ревьюирование программных модулей	0	3			0		254	198	4	250	48	54	0	144	4	0	0	0	146	0	0	0	0	0	108					
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения							58	30	2	56	24	30			2	0								58						
МДК.03.02	Управление проектами			дз				52	24	2	50	24	24			2	0							52							
УП.03.01	Учебная практика			ДЗ				36	36	0	36	0	0			36								36							
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)						ДЗ	108	108	0	108					108													108		
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	0	2			1		596	386	8	588	190	176	30	180	6	6	0	0	0	0	0	72	416	108						
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем							110	50	2	108	54	50			2	2									110					
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем					Э		178	98	4	174	72	68	30		2	2							72	106						
МДК.05.03	Тестирование информационных систем							128	58	2	126	64	58			2	2								128						
УП.05	Учебная практика					ДЗ		72	72	0	72					72									72						

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка										1 курс								II курс		III курс		IV курс					
						Объем образовательной программы	в т.ч. В форме практической подготовки	Самостоятельная работа	нагрузка в взаимодействии с преподавателем							Промежуточная аттестация (экзамены)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.									
									Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК					Практики		Консультации	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.								
										Лекции, уроки	лаб. и практ. занятия	индивидуальные проекты	Курсовой проект (работа)	Проекты				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.								
1	2	3				4	5							6		7		8		9		17											
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ	108	108	108						108																		108
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	0	3	1		502	298	10	492	168	154	0	144	8	18	0	0	0	0	36	322	72											72
МДК.06.01	Внедрение ИС					92	42	2	90	40	42				2	6					92												
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС					96	40	2	94	46	40				2	6					96												
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы					96	42	4	92	42	42				2	6					36	60											
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии			ДЗ		74	30	2	72	40	30				2	0					74												
УП.06	Учебная практика					ДЗ	72		72						72																72		
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)					ДЗ	72		72						72																		72
ПМ.07	Создание баз данных и серверов	0	3	1		298	234	4	294	44	54	0	180	4	12	0	0	0	190	0	0	0											108
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных					78	36	2	76	32	36				2	6				78													
МДК.07.02	Сертификация информационных систем					40	18	2	38	12	18				2	6				40													
УП.07	Учебная практика			дз		72	72		72						72					72													
ПП.07	Производственная практика (по профилю специальности)					дз	108		108						108																		108
ППП	Производственная практика (преддипломная)					ДЗ	144		144						144																		144
	Самостоятельная работа																																
	Промежуточная аттестация																																
	Всего часов в неделю	Зачет	Дзачет	Экз																36	36	36	36	36	36	36	36	36					
	Всего часов обучения по циклам ООП	6	37	17		5940	104	5620	2056	2314	60	972	98	120	612	864	612	864	612	900	612	612	612	612	612	612					648		
ГИА	Государственная итоговая аттестация						216		216			0																					
										Дисциплин и МДК							12	11	9	9	10	20	9	7									
	Государственная итоговая аттестация									учебной практики							0	0	0	36	72	72	144	0									
	Дипломный проект (работа)									производст. практики							0	0	0	0	0	0	0	432									
	Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)									преддипл. практика							0	0	0	0	0	0	0	144									
	Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)									экзаменов по ПМ							0	0	0	0	0	0	0	0									
										экзаменов							1	3	2	5	1	4	1	0									
										дифф. зачетов							2	8	4	5	4	6	5	6									
										зачетов							0	0	1	2	2	1	0	0									

	№	Наименование
Кабинеты:		
1	321, 323	Русский язык
2	321, 323	Литература
3	206, 230	Информатика
4	327	Физика
5	320, 326	Химия
6	320	Биология
7	131, 319	История
8	131	Обществознание
9	320	География
10	226	Основы безопасности жизнедеятельности
11	226	Безопасности жизнедеятельности
12	131, 221, 223, 319	Социально-экономических дисциплин
13	308, 309	Иностранного языка (лингофонный)
14	313, 322, 324	Математических дисциплин
15	313	Естественнонаучных дисциплин
16	206	Метрологии и стандартизации
Лаборатории:		
17	123, 106, 214, 227, 316а	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
18	206, 208-II, 316а	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
19	206, 209, 211, 213, 230	Программирования и баз данных
20	209, 211	Организации и принципов построения информационных систем
21	206, 208-II, 209	Информационных ресурсов
22	206, 208-II	Разработки веб-приложений
Студии:		
23	106	Инженерной и компьютерной графики
24	106, 206	Разработки дизайна и веб-приложений
Спортивный комплекс:		
25	224	Спортивный зал
Залы:		
26	316	Библиотека
27	316а	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
28	332	Актовый зал

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации УП ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – УП ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработан на основе следующих нормативных и методических материалов:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;

Приказ Минпросвещения России от 14 октября 2022 г. N 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. № 71119);

Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., № 24480);

Приказ Минпросвещения России от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2022 г. N 71763);

Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года № 896н «Об утверждении профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам»;

Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861);

Приказ Минобрнауки России от 14 мая 2014 г. № 518 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный № 32461);

Приказ Минобрнауки России от 18 ноября 2015 г. № 1350 «О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39955);

Приказ Минобрнауки России от 25 ноября 2016 г. № 1477 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

8.2. Особенности организации образовательной деятельности и режим занятий'

Получение СПО по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации.

Срок получения образования по ППССЗ в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с УП ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

Всего 34 недель.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по ППССЗ составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов УП ППССЗ. Организация самостоятельной работы регламентируется локальным нормативным актом ГБПОУИО «ИАТ» «Положение об организации самостоятельной работы обучающихся». Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся парами (по 2 академических часа) с перерывом между парами 10 минут. На обед отводится 30 минут. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Психология общения».

Объем образовательной нагрузки дисциплины «Физическая культура» составляет 168 академических часов. Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 104 часов, из них на освоение основ военной службы – 70% (48 часов) от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, 36 часов (из вариативной части) предусмотрено на проведение военных сборов, которые осуществляются в разделе изучения основ военной службы

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с выбранной квалификацией Специалист по информационным систем

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы в рамках профессионального модуля ПМ.02 Технология разработки программного обеспечения, МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения и курсового проекта – в ПМ.05 Разработка кода информационных систем, МДК 05.02 Разработка кода информационных систем реализуемых в пределах времени, отведенного на их изучение.

8.3. Специфика формирования и реализации общеобразовательного цикла

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее – ФГОС СОО) в пределах ППССЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО, 09.02.07 Информационные системы и программирование с учетом получаемой специальности – Специалист по информационным системами технического профиля профессионального образования.

При формировании плана учтены рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказа Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) (далее - ФГОС СОО), приказа Минпросвещения России от 28.08.2020 N 442 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования" (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 N 60252), приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 21.09.2022 N 70167)

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 5940, в том числе на общеобразовательную подготовку отводится 1476 часов.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов: учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов по выбору и общих, содержит 13 учебных предметов, предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО, в том числе общими для включения в учебный план явились учебные предметы: "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Информатика", "Физика", "Химия", "Биология", "География", "Математика", "История", "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности". К углубленным дисциплинам отнесены: "Математика", "Информатика".

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно по руководством преподавателя в соответствии с локальным нормативным актом ГБПОУИО «ИАТ» "Положение об организации выполнения и защиты индивидуального проекта".

8.4. Планирование практического обучения

В профессиональный цикл ППССЗ входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии ФГОС СПО.

Учебную практику планируется проводить в лабораториях ГБПОУИО «ИАТ».

Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Учебную практику и производственную практику (по профилю специальности) планируется проводить концентрированно в рамках профессиональных модулей в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Производственная практика (преддипломная) имеет целью совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, а также сбор, анализ и использование информации для написания выпускной квалификационной работы.

Производственная практика: (по профилю специальности) и преддипломная проводятся на базе социальных партнеров: Иркутского авиационного завода – филиала ПАО «Корпорация «Иркут» и других предприятий, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между ГБПОУИО «ИАТ» и предприятиями.

8.5. Оценка качества освоения ППССЗ. Планирование времени на промежуточную аттестацию

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Формы и методы текущего контроля знаний определяются преподавателем, исходя из специфики учебной дисциплины, элементов профессионального модуля, формируемых знаний, умений, практического опыта, профессиональных, общих компетенций. Для проведения всех видов контроля в ГБПОУИО «ИАТ» действует положение «Об организации и проведении текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и ликвидации академической задолженности обучающихся».

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов и экзаменов.

УП ППССЗ предусмотрено проведение 17 экзаменов. Экзамен планируются в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, отводимого на соответствующую дисциплину (междисциплинарный курс).

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено».

8.6. Планирование консультаций

Групповые консультации планируются перед проведением экзаменов и при подготовке курсового проекта (работы).

8.7. Формирование вариативной части

Вариативная часть ППССЗ (30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации –специалист по информационным системам, углубления подготовки обучающегося, для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть ППССЗ сформирована в соответствии с заключением работодателя – основного стратегического партнера Иркутского авиационного завода – филиала ПАО «Корпорация «Иркут» следующим образом:

№ п/п	Индекс	Наименование дисциплины (МДК)/увеличение объема времени дисциплин/модулей обязательной части	разница часов
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	132
1	ОГСЭ.02	История	12
2	ОГСЭ.06	Конструктор карьеры	48
3	ОГСЭ.07	Коммуникативный практикум	36
4	ОГСЭ.08	Психология личности и профессиональное самоопределение	36
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	130
5	ЕН.01	Элементы высшей математики	62
6	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36
7	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	32
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	578
8	ОП.01	Операционные системы и среды	48
9	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	26
10	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	52
11	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	12
12	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	36
13	ОП.07	Экономика отрасли	12
14	ОП.08	Основы проектирования баз данных	16
15	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	12
16	ОП.10	Численные методы	24
17	ОП.11	Компьютерные сети	36
18	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	12
19	ОП.13	Конструирование радиоэлектронного оборудования	102
20	ОП.14	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем	88
21	ОП.15	Применение микропроцессорных систем	102
	ПМ.00	Профессиональный цикл	456
22	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	36
23	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4
24	МДК.02.03	Математическое моделирование	44
25	УП.02	Учебная практика	22
26	ПП.02	Производственная практика	58
27	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	26
28	МДК.03.02	Управление проектами	12
29	УП.03.01	Учебная практика	11
30	ПП.03	Производственная практика	58
31	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	38
32	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	3
33	УП.05	Учебная практика	22
34	ПП.05	Производственная практика	33
35	МДК.06.01	Внедрение ИС	2
36	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	6
37	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	4
38	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	34
39	ПП.07	Производственная практика (по профилю специальности)	8
40	ПДП.	Производственная практика преддипломная	44
ИТОГО			1296

8. 8. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Требования к дипломным проектам, методика их оценивания, уровни демонстрационного экзамена, конкретные комплекты оценочной документации, выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети "Интернет" единых оценочных материалов, включаются в программу ГИА.

Программа ГИА утверждается директором техникума после обсуждения на заседании Педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Задание на выполнение дипломного проекта выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Ход выполнения дипломного проекта контролируется руководителем дипломного проекта, председателем цикловой комиссии и заведующим отделением согласно утвержденному графику.

Защита дипломных проектов осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии.